

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheN° d'enregistrement
nationalFA 620165
FR 0208116

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 3 767 998 A (BELING T) 23 octobre 1973 (1973-10-23) * le document en entier *	1-11	H02M1/08 H02M7/162
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 015, no. 121 (E-1049), 25 mars 1991 (1991-03-25) & JP. 03 010416 A (NEC CORP), 18 janvier 1991 (1991-01-18) * abrégé *	1-11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			H02M
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
5 mars 2003		Gentili, L	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire			
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0208116 FA 620165**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 05-03-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3767998 A	23-10-1973	CH 562531 A5 DE 2239901 A1 GB 1393167 A	30-05-1975 06-09-1973 07-05-1975
JP 03010416 A	18-01-1991	AUCUN	

EPO FORM P0465

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82

EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER : 03010416
PUBLICATION DATE : 18-01-91

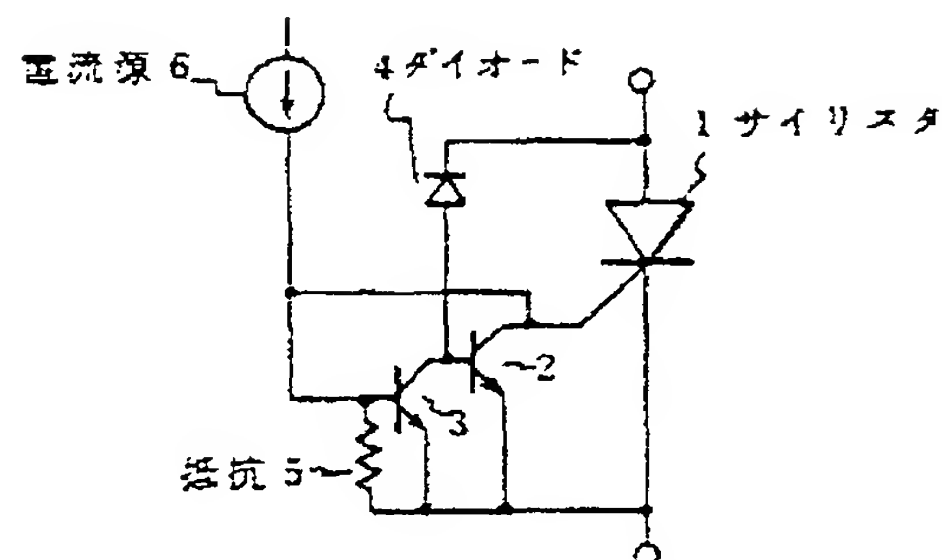
APPLICATION DATE : 07-06-89
APPLICATION NUMBER : 01144464

APPLICANT : NEC CORP;

INVENTOR : MUKAI KANJI;

INT.CL. : H03K 17/732 H03K 17/73

TITLE : SEMICONDUCTOR SWITCH CIRCUIT



ABSTRACT : PURPOSE: To required only one current source and to reduce the mount volume of a semiconductor switch circuit by adopting the circuit constitution such that OFF driving is always applied while a current source is cut off and the OFF driving is released as soon as the current source is active.

CONSTITUTION: A thyristor 1 keeps the OFF state because a P gate and a cathode are short-circuited by a 1st NPN transistor(TR) 2 when a current source 6 is inactive even if the leading edge of a voltage applied to the thyristor 1 is steep. When the current source 6 is active, the current from the current source 6 to the P gate of the thyristor 1 is not branched to the collector of a 1st NPN TR 2 and the thyristor 1 is turned on. Then the ON/OFF control is attained by employing the current source 6 to reduce the mount volume of the entire circuit.

COPYRIGHT: (C)1991,JPO&Japio